

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

8318 *Resolución de 11 de julio de 2013, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (Bioenterprise).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de noviembre de 2012 (publicado en el «BOE» de 8 de febrero de 2013 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 17 de enero de 2013),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (BIOENTERPRISE) por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 11 de julio de 2013.–El Rector, Francisco González Lodeiro.

ANEXO

Cuadro 1: Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (BIOENTERPRISE).

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Obligatorias	27
Optativas	12
Prácticas externas	9
Trabajo Fin de Máster	12
Total	60

Cuadro 2: Módulos y Materias del Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (BIOENTERPRISE).

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Módulo I: Docencia obligatoria.	Mecanismos y metodología de biología molecular aplicada.	6	Obligatorio.
	Experimentación y desarrollo tecnológico en ciencias-ómicas.	3	Obligatorio.
	Aproximaciones metodológicas en el trabajo con animales de experimentación y cultivos celulares.	3	Obligatorio.
	Análisis informático en biología de sistemas.	6	Obligatorio.
	Dirección estratégica de las empresas biotecnológicas.	3	Obligatorio.
	Dirección de la producción y las operaciones en empresas biotecnológicas.	3	Obligatorio.
	Documentación y gestión de proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I).	3	Obligatorio.
Módulo II: Docencia optativa.	Tecnologías emergentes en la producción de ingredientes y productos alimenticios.	3	Optativo.
	Aislamiento y biotransformación de productos naturales.	3	Optativo.
	Biotecnología de actinomicetos y otros microorganismos productores de moléculas con actividad biológica.	3	Optativo.
	Selección de dianas moleculares y validación de fármacos.	3	Optativo.
	Expresión heteróloga para caracterización de dianas moleculares.	4	Optativo.
	Algoritmos en bioinformática.	4	Optativo.
	Medicina genómica y farmacogenómica.	4	Optativo.
	Genética forense.	4	Optativo.
	Modulación de la expresión génica mediada por nutrientes.	3	Optativo.
	Creación de empresas de biotecnología.	3	Optativo.
	Biotecnología vegetal.	3	Optativo.
Módulo III: Prácticas.	Prácticas tuteladas externas.	9	Obligatorio.
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatorio.